### Препроцессинг

- Начинается с #
  - o #include
  - o #define

```
clang++ -E -P main.cpp | less
clang++ -E -P -DTEST_FLAG=HELLO main.cpp | less
```

## Объектные файлы

#### В объектных файлах:

- Скомпилированный, соптимизированный машинный код
- Символы
  - Локальные
  - Глобальные
  - Неопределенные

```
clang++ main.cpp -c -o main.o
clang++ lib.cpp -c -o lib.o
objdump -t main.o | c++filt | less
```

mangling

### Линковка

Соединяет все символы объектников и превращает все это в исполняемый файл

## **ODR (One Definition Rule)**

https://en.cppreference.com/w/cpp/language/definition

# Циклы в include

## Forward declaration